Manual de instrucciones
Distribuidor de video 4 salidas
TK VV 4 REG



Instrucciones de seguridad

! ¡El montaje, conexionado y programación de este producto debe ser llevado a cabo exclusivamente por persona cualificado

Para trabajar con materiales que funcionen a 230 V AC debe observarse la norma DIN VDE 0100.

Para las instalaciones del sistema TKM deben observarse las directivas de seguridad para instalaciones de telecomunicaciones establecidas en la norma VDE 0800:

- Separe adecuadamente los cables de tensión y de señal.
- Guarde una distancia mínima de 10 cm entre ellos,
- Utilice separadores entre cables de tensión y señal, cuando estén dispuestos en la misma canal,
- Utilizar cable tipo J-Y (St) Y de 0,8 mm de diámetro,

Se puede emplear el cable existente, para una renovación, comprobando siempre que no se supere la resistencia máxima.

! Una protección adecuada contra rayos debe asegurar que en el bus TKM nunca debe haber más de 32 V DC

Descripción del aparato

Aparato cerrado

Conexiones salida de video 1
Conexiones salida de video 2
Conexiones salida de video 3

18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

Output 1 — Video OUT — 18 19 20 21 22 23 — a b P M V1 V2
Output 2 — Video OUT — 24 25 26 27 28 29 — a b P M V1 V2
Output 3 — Video OUT — 30 31 32 33 34 35 — a b P M V1 V2

JUNG TK VV 4 REG CE

Input — Video IN — a b P M V1 V2 — 4 5 6 7 8 9
Output 4 — Video OUT — a b P M V1 V2 — 12 13 14 15 16 17
ON 5 J1 J2 OFF 6

J1: Resistencia final línea
J2: Funcionamiento 5/6 hilos

J1 J2
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Conexiones entrada de video
Conexiones salida de video 4

Características técnicas

Alimentación:	AC 230 V~ ± 8 % (Dispositivo alimentac y control)
Encapsulado:	DIN 6 Módulos
Peso	185 g
Temperatura ambiente:	0 °C hasta +40 °C
Corriente de entrada:	I(a) = 0,0 mA, I(P) = 90 mA
Corriente máxima entrada:	I(Pmax) = 120 mA
Impedancia entrada/salida:	100 Ohm balanceada (J1 insertado)
Ajuste de amplificación:	0 a +12 dB en total
Pico máximo de salida:	4 Vpp a 100 Ohm (si 1 Vpp a la entrada)
Conexión necesaria a 6 hilos	

Aplicación

El TK VV 4 REG recibe una señal de video y la divide en cuatro señales activas de salida totalmente independientes entre ellas.

Breve descripción

Funciones básicas

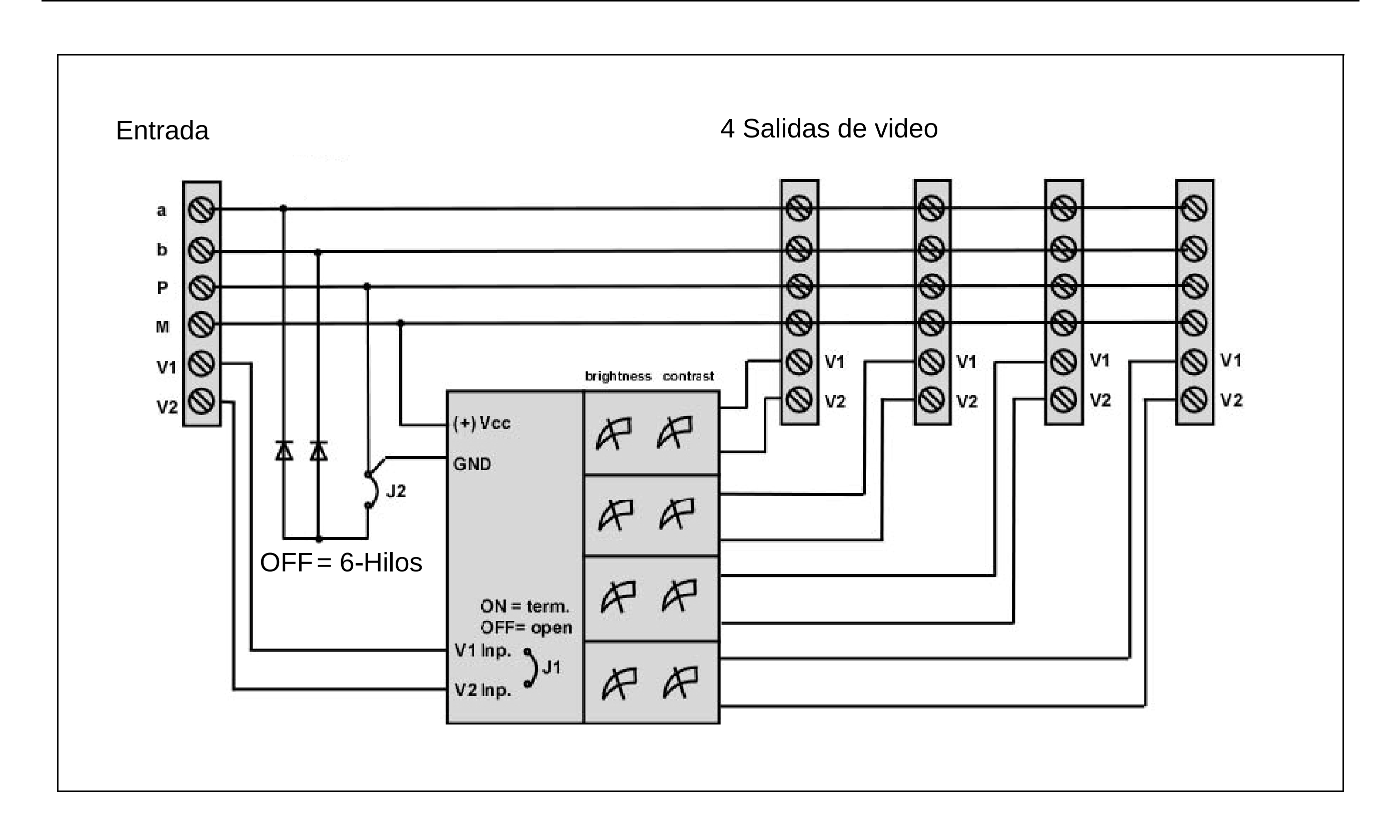
Entradas de video	1
Salidas de video	4, activas, independientes entre sí
Pico de salida por ramal	0 dB hasta 12 dB, ajustable manualmente

Funciones adicionales

Amplificación luminosidad	Individualmente ajustable por cada ramal Ajuste de fábrica: Amplificación 1 (Mínimo)
Amplificación contraste	Individualmente ajustable por cada ramal Ajuste de fábrica: Amplificación 1 (Mínimo)
Amplificación alimentación	Independiente de la carga a la salida
Topología	Posibilidad de hasta 15 distribuidores
Amplificación mínima	0 dB (1 Vpp)*
Amplificación máxima	12 dB (4 Vpp)*

* *para 1 Vpp a la entrada y 100 Ohm, desconectado.*

Diagrama de bloques



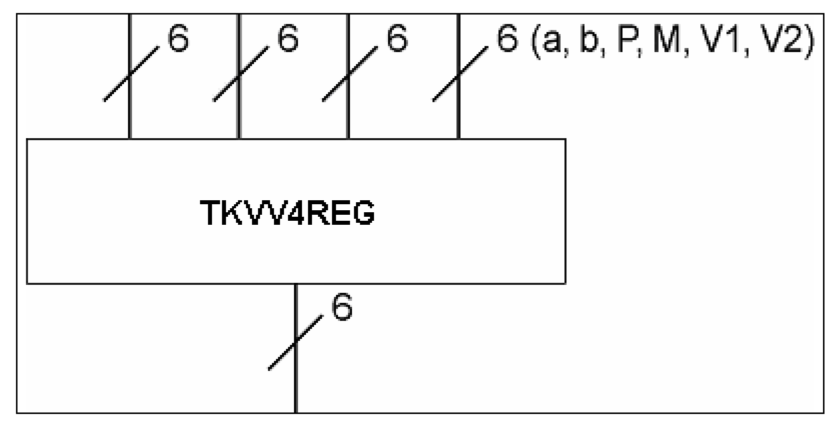
Esquemas de conexionado

Secciones de cable

Secciones recomendadas para a, b, P, M: 0, 8 mm, máximo: 2,5 mm^2
Cable de video: par trenzado de 0,8 mm
(por ejemplo, J-Y(St)Y 4x2x0,8)

Conexionado

Conexionado a 6 hilos



Puesta en marcha

- Monte y conecte todos los aparatos de la instalación.
- Compruebe los terminales a-, b- y P-Ader en cortocircuito.
- Conecte la tensión de red.

!

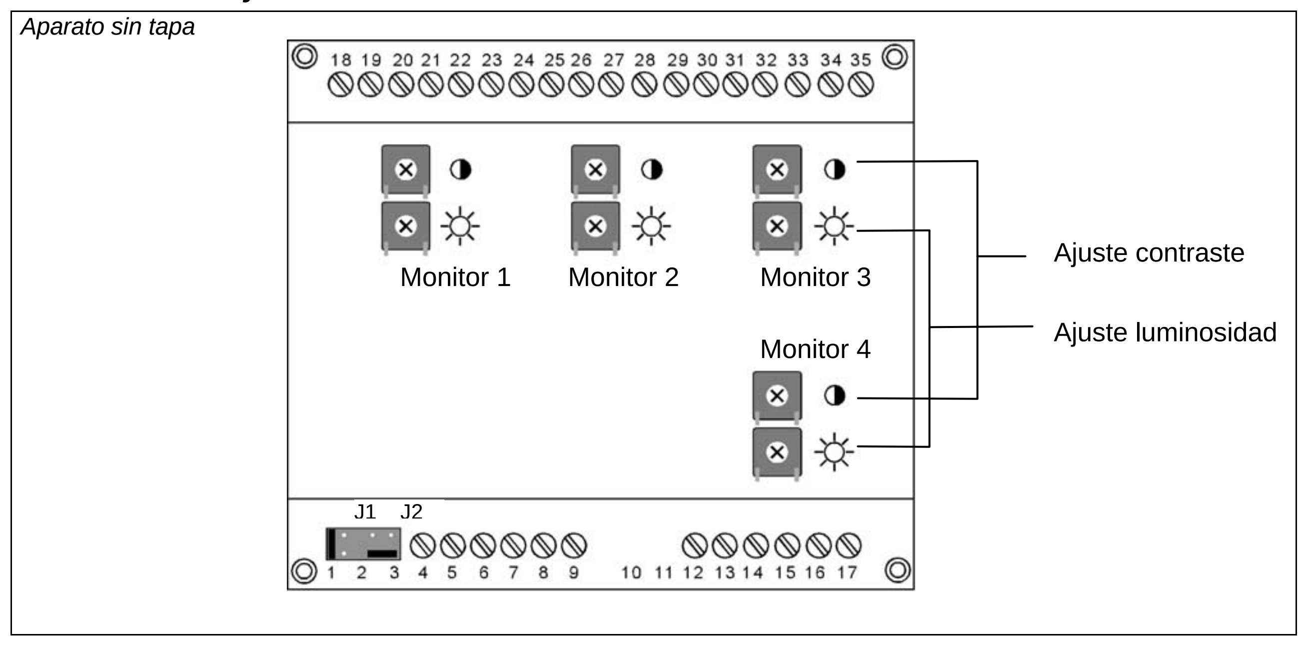
¡Realice todas las conexiones antes de aplicar tensión!

- Los terminales V1 y V2 no se deben conectar en ningún caso a P-, M-, a- o b. Se puede averiar el aparato
- Para conectar los terminales de video V1 (+) und V2 (-) se debe respetar la polaridad. Si tras la puesta en marcha se ve una imagen defectuosa, quite la alimentación y compruebe la polaridad de los hilos de conexión de la señal de video

Ajustes

Elementos de ajuste

Aparato sin tapa

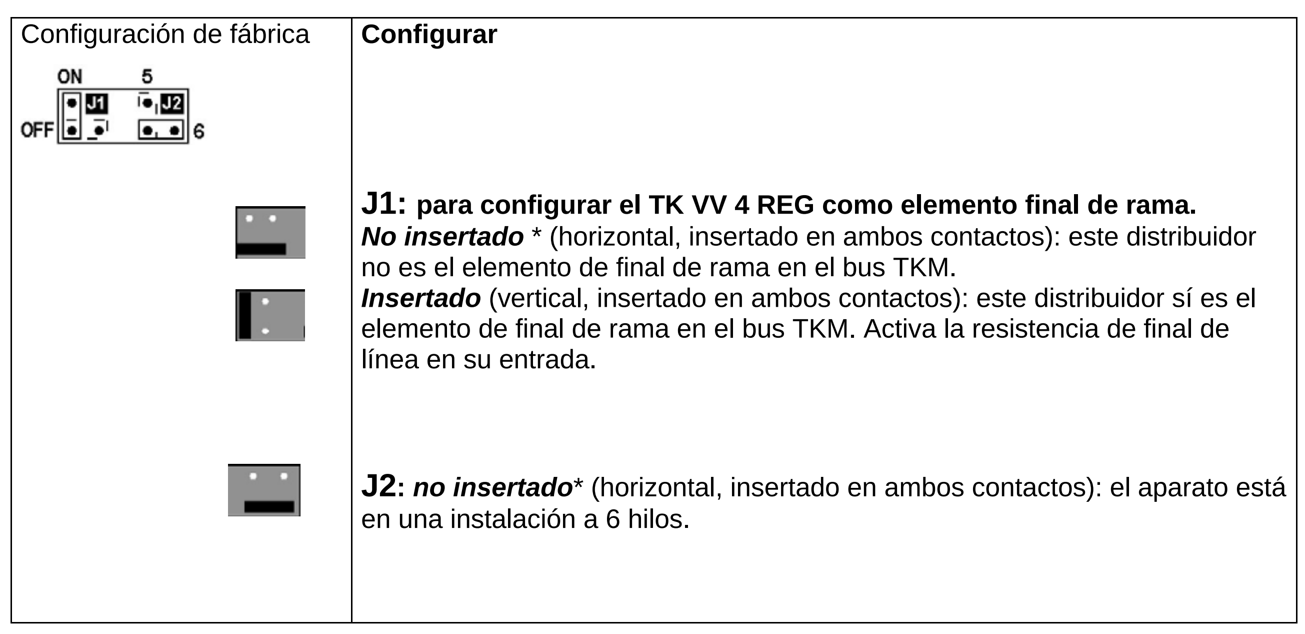


Ajustes de fábrica para la amplificación

Ajustes de brillo y contraste:
Izquierda, Amplificación 1 (0 dB), frecuencia lineal.

Configuración del aparato

En su parte inferior hay dos jumpers que sirven para configurar su funcionamiento.



Configuración de fábrica	**Configurar**
	J1: para configurar el TK VV 4 REG como elemento final de rama. ***No insertado*** * (horizontal, insertado en ambos contactos): este distribuidor no es el elemento de final de rama en el bus TKM. ***Insertado*** (vertical, insertado en ambos contactos): este distribuidor sí es el elemento de final de rama en el bus TKM. Activa la resistencia de final de línea en su entrada.
	J2: ***no insertado**** (horizontal, insertado en ambos contactos): el aparato está en una instalación a 6 hilos.

**   Jumper / Resistencia no insertado: Si se ha de reemplazar un aparato, hay que comprobar la posición de los jumpers*

Ajuste de la calidad de imagen

Si la calidad de imagen se ve reducida, se puede ajustar en el TK VV 2 REG la amplificación de forma separada para cada rama:

1. Inicie la comunicación en el sistema TKM.
2. Gire el ajuste de contraste hasta conseguir una imagen óptima en cuanto a color y contraste.
3. Ajuste el potenciómetro de luminosidad hasta conseguir un nivel óptimo.

Aceptación de garantía

Este producto está garantizado según la legislación vigente**:**



JUNG ELECTRO IBÉRICA, S.A.
C-155 de Sabadell a Granollers, km. 14,2
08185 Llicá de Vall
Barcelona
España

Tel: +34/ 902 35 35 60
Fax: +34/ 93/ 844 58 31
E-Mail: comercial@jungiberica.es
Internet: www.jungiberica.es
www.jung-catalogo.es

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
Alemania

Tel: +49/ 23 55 806 552
Fax: +49/ 23 55 806 255
E-Mail: vka@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.net

CE El símbolo CE es un símbolo de libre mercado, relacionado exclusivamente con la Administración, y que en modo alguno asegura las cualidades del producto.

ES_TK_VV4_REG.doc
05/2010